DENSO

BHT-103BIDシリーズ仕様

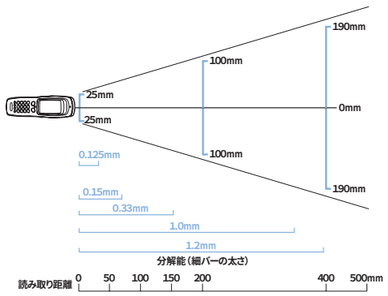
			BHT-103BID	BHT-103BWID
制御部	CPU		32bit RISC	
	メモリ		8MB（ユーザエリア6.1MB）	
表示部	表示素子		液晶ドットマトリックスディスプレイ（4階調モノクロ）	
	サイズ		200ドット×320ドット	
	表示文字※1	英数カナ	16文字×25行	
		漢字（標準フォント）	12文字×19行（半角25文字×19行）	
		漢字（小フォント）	16文字×25行（半角33文字×25行）	
	タッチパネル		有り	
	バックライト		EL方式	
RF部	適合法規		13.56MHz（誘導式読み書き通信設備）	
	通信方式		ISO/IEC18000-3（モード1）準拠	
	変調方式		送信ASK（100%、10%）、受信FSK	
	伝送速度		1.65Kbps又は26.48Kbps	
	読み書き可能RFタグ		ISO/IEC18000-3（モード1）対応タグ（参考：I-CODE SLI、Tag-it HF-I、MB89R116、my-d※2）	
	通信距離		0～100mm※3	
	複数同時読取機能		有り※4	
スキャナ部	方式		アドバンストスキャン	
	読み取り幅		最大380mm（読み取り口径50mm）※5	
	読み取りコード		EAN-13/-8（JAN-13/-8）、UPC-A/-E、UPC/EAN（アドオン付き）、Interleaved 2of5、CODABAR（NW-7）、CODE39、CODE93、CODE128（EAN-128）、Standard 2of5	
	分解能		0.125mm（PCS=0.9以上）	
	読み取り確認		赤・緑2色LED、ブザー、バイブレータ	
通信部	光I/F 方式		赤外線（IrDA-SIR Ver1.0準拠）	
	光I/F 転送速度		115.2kbpsMAX	
	無線I/F 通信方式		--	スペクトラム拡散方式（IEEE802.11b準拠）
	無線I/F 周波数		--	2.4GHz帯
	無線I/F チャネル数		--	14
	無線I/F 通信速度※6		--	11/5.5/2/1Mbps（自動切換え）
	無線I/F 通信距離※6		--	屋内：約75m、屋外：約200m
	コネクタI/F 方式		RS-232C	
	コネクタI/F 転送速度		115.2kbpsMAX	
使用時間			16時間※7	
			--	無線通信時：4時間※8
付帯機能			時計、ブザー、バイブレータ、リジューム機能、電池電圧表示、リモートウェイクアップ	
電源	メインバッテリ		リチウムイオン充電池カートリッジ	
環境性能	動作温度		0～50℃	
	防滴		JIS防滴Ⅱ型相当	
	耐落下衝撃※9		1.2mコンクリート床上に6面各5回（計30回）	
重量（バッテリ含む）			約350g	約370g

※1：各モードにおいて、横倍角・縦倍角・縦横倍角（4倍角）表示可能です。※2：I-CODE SLI®はロイヤルフィリップスエレクトロニクス社、Tag-it HF-I® はTI社、MB89R116®はfujitsu社 my-dはInfineon社の登録商標です。※3：通信距離は、対象RFタグの仕様及び動作環境により異なります。※4：対象RFタグの動作環境に合わせ、RF部の性能を自動的に最適化する。※5：400mm離れた位置からの読み取り時。（ナローバ幅1.0mm以上、周囲照度500ルクス以上）※6：通信速度、通信距離は動作環境により変化します。※7：RFタグを10秒に1度（1秒間）読み取った場合の使用時間です。※8：SS無線の電源は常にON（パワーセーブモードの設定ON）、RFタグを10秒に1度（1秒間）読み取った場合の使用時間です。※9：試験値であり保証値ではありません。

CU-7000シリーズ仕様

			CU-7001	CU-7002	CU-7011
通信部	BHT←→CU間	通信方式	赤外線（IrDA-SIR Ver1.0準拠）		
		通信速度	115.2kbpsMAX		
	CU←→ホスト間	通信方式	RS-232C		Ethernet（10BASE-T）
表示部	動作確認LED		2（電源ON、通信確認）		
充電部	充電時間		4時間	——	6時間
使用電源			ACアダプタ		

読み取り範囲（バーコード）



アクセスポイント

信頼性・セキュリティ・管理性に優れた
IEEE802.11b準拠のアクセスポイント

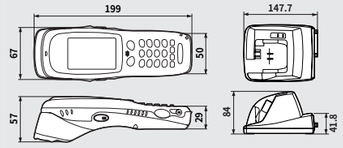
AIR-AP1120B

無線制御方式	スペクトラム拡散方式（直接拡散方式）
無線周波数	2.4～2.497GHz
通信速度	11/5.5/2/1Mbps
送信出力	30/20/5/1mWから選択
無線ch	14ch
セキュリティ	40/128bitWEP
データ通信I/F	10/100BASE-T
電源	100～240VAC、50～60Hz（電源）、33～57VDC（デバイス）
動作環境	0～40℃
寸法	205（D）×104（W）×38（H）mm
重量	297g

安全にお使い頂くために
●ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

寸法図

BHT-103BIDシリーズ　CU-7000シリーズ



単位：mm

付属品

●ハンドストラップ
●タッチペン
●リチウムイオン充電池カートリッジ（ケース付き）
●操作ガイド
HP 取扱説明書

ソフトウェア

●BHT-BASIC開発パック
（BHT-BASIC4.0コンパイラ、BHT-BASIC4.0リモートデバッガ、BHT-BASIC4.0転送ユーティリティ・ケーブル）
●BHT-BASIC4.0転送ユーティリティ
●BHT-BASIC4.0転送ユーティリティ DLLパック
●BHT LAN通信ライブラリ
HP BHT-103BIDシリーズ専用ライブラリ

HP このマークの付いた項目は
弊社ホームページより無償でダウンロードいただけます。

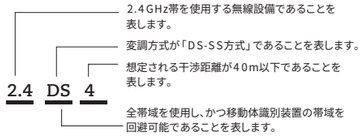
オプション（別売）

●アクセスポイント（シスコシステムズ株式会社製）
●通信ユニット
CU-7001（RS-232C通信、充電）
CU-7002（RS-232C通信のみ）
CU-7011（LAN通信、充電）
●充電池カートリッジ充電器　C-700
●4連本体充電器　C-750
●ソフトケース/腰用ケース
●タッチパネル保護シート（10枚入り）

無線LAN機能の取り扱い上の注意

■電波に関する注意
本製品の使用周波数帯では、電子レンジなどの産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ラインなどで使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）および特定小電力無線局（免許を要しない無線局）が運用されます。①本製品を使用する前に、近くに移動体識別用の構内無線局および特定小電力無線局が運用されていないことを確認してください。②万一、本製品から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合には、すみやかに使用場所を変えるか、または電波の発射を停止してください。③そのほか、本製品から移動体識別用の特定小電力無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きた時には、弊社担当営業にお問い合わせください。

■電波の種類と干渉距離



●外観・仕様等は改良のため、予告なく変更することがあります。　●このカタログの記載データは、2004年9月現在のものです。

●お求め、ご相談は
株式会社アイテックス
〒111-0041
東京都台東区元浅草1-6-13
元浅草MNビル6F
TEL:03-5246-9420
FAX:03-5246-9421
sales@j-itecs.co.jp
http://www.j-itecs.co.jp/

JBRC 小形二次電池再資源化推進センター
弊社は、JBRC（小形二次電池再資源化推進センター）に加盟し、リサイクルを実施しています。
使用済みの充電式電池のリサイクルにご協力下さい。
（http://www.jbrc.com）

カスタマーデスク
0120-585-271
受付時間 9:10～17:30
（土・日・祝日を除く）
QB.INFO@denso-wave.co.jp

株式会社 デンソーウェーブ
自動認識事業部
本　社　〒105-0001 東京都港区虎ノ門4-2-12 虎ノ門4丁目MTビル2号館 TEL:03-5472-0477 FAX:03-5472-6869
東北営業所　TEL:022-771-7641 FAX:022-771-7556
静岡営業所　TEL:054-208-3271 FAX:054-655-3275
富山営業所　TEL:076-439-3271 FAX:076-439-3667
名古屋営業所　TEL:052-223-3271 FAX:052-223-3275
大阪営業所　TEL:06-6260-7401 FAX:06-6260-7220
広島営業所　TEL:082-504-1101 FAX:082-504-1105
福岡営業所　TEL:092-475-8100 FAX:092-413-8883
ホームページアドレス　http://www.denso-wave.com/

1601A-1 2004.9

DENSO

発売予定

RF tag/Barcode Handy Terminal

BHT-103BIDシリーズ

用途が広がる、RFタグ対応ハンディターミナル

13.56MHz
RFタグ対応
（ISO/IEC 18000-3（モード1））

RFタグもバーコードも読み取り可能。
幅広い用途に対応できる、BHT-103BID。

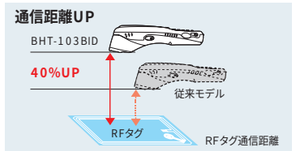
〈RFタグリーダライタ〉

高感度RFタグ リーダライタ搭載

●各種RFタグ対応
ISO/IEC18000-3（モード1）準拠
I-CODE SLI®　my-d®（Pモード）
Fujitsu（MB89R116®）　Tag-it HF-I®

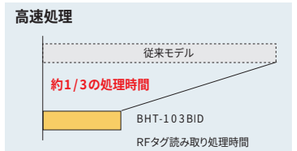
●バーコード読み取り口の周りに配置する内蔵アンテナ（当社特許）の大型化により、通信距離40%UP*（当社比）を実現。

＊I-CODE SLI®のカードサイズでの当社テストによるデータ。
BHT-102BID：約70mm
BHT-103BID：約100mm
実際の使用タグ環境によって異なります。



●新規開発の専用R/Wカスタムチップ搭載によりRFタグの読み取り処理を約3倍*（当社比）に高速化

＊I-CODE SLI® キャリアon→2ブロックリード
BHT-102BID：270ms
BHT-103BID：100ms
実際の使用タグ環境によって異なります。



〈バーコードリーダ〉

抜群の読み取りを誇るアドバンストスキャン

●CCD方式を進化させたアドバンストスキャン方式を採用。 レーザガイド光による視認性、高分解能読み取りを同時に実現。

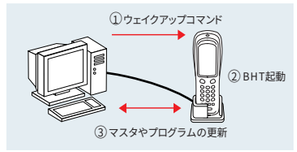
●RFタグR/Wとの両搭載により
・RFタグのバックアップとしてのバーコード読み
・RFタグシステムへの移行システムとして対応可能。

簡単操作の大画面タッチパネル

●最大16文字×25行を表示可能な大画面液晶ディスプレイ搭載。縦長の大画面は大容量のタグの情報や無線データ通信での結果表示などを一括で表示が可能。また簡単操作のタッチパネルや暗所での作業可能なバックライトも標準装備。

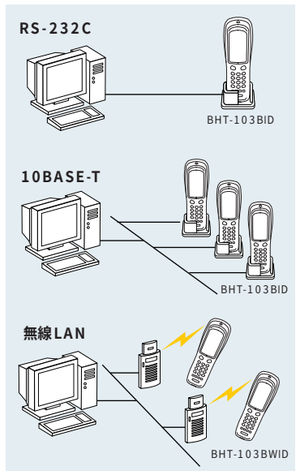
マスタ・プログラムの自動更新

●上位（PC等）からの通信でBHTの起動が行えるリモートウェイクアップ機能搭載。業務時間外に自動でプログラムやマスタデータの更新等が可能。



用途に合わせて選べる通信方式

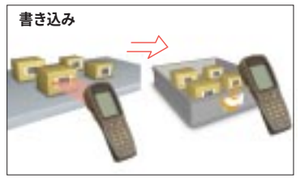
●通信ユニットCU-7000シリーズを使用してシリアル（RS-232C）接続やLAN（10BASE-T）接続に対応。BHT-103BWIDではIEEE802.11b準拠の無線LANでの最大11Mbpsの通信が可能。



優れた堅牢性

●1.2m×30回（コンクリート面）の落下耐久を実現。 また、耐久性、操作性に優れた高耐久樹脂キーボードを採用。

アプリケーション



・物流における籠車やパレット等への混載情報、管理情報（所有者等）の書き込み
・FAでの工程管理情報の書き込み

・商品の棚卸や固定資産管理

・アパレル等での検品、棚卸

BHT-103BIDシリーズの機能をサポートするソフトウェア

業務に最適なアプリケーションを構築
開発・通信ツール

Step1 仕様決め

BHT-BASIC4.0 コンパイラ

BHTの機能をフルに引き出す開発が可能
●BASIC言語でソースを作成
●複数のソースからプログラムを作成する分割コンパイル機能
●プログラムの再利用が可能なライブラリ化機能

LAN通信ライブラリ

面倒なソケット通信部をライブラリ化。
●独自プロトコルにより、通信データを保証
●コレクションレスのため、無線通信に最適
●ファイル転送が可能

LAN通信 タイブラリ

Step2 プログラム作成

Step3 コンパイル

BHT-BASIC4.0 リモートデバッガ

BHT-100BIDシリーズ

開発期間を大幅短縮できるオンラインデバッガ
●BHTとPCを直接つないで動作確認
●読み取り、表示、入力を含めたデバッグ機能

Step4 デバック

BHT-BASIC4.0 転送ユーティリティ（RS-232C通信専用）

BHTとデータ通信するためのユーティリティソフト
●BHT-PC間でプログラムおよびデータを送受信

通信ユニット

BHT-100BIDシリーズ

Step5 ダウンロード

Step6 運用開始

Step7 アップロード

スタディキット（予定）

13.56MHzのRFタグとBHT-103BIDの特長を体感・ご理解頂くためのデモセット。

構成：
ハードウェア　BHT-103BID、CU-7001
　　RS-232Cクロスケーブル
ソフトウェア　RFタグR/Wデモソフト
RFタグ　13.56MHz各種RFタグ
ドキュメント　デモマニュアル、RFID読本、デモ用バーコードサンプル